الواجب التاسع

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | صورة النقطة بالإنعكاس حول المستقيم هي النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | إزاحة النقطة وفقاً للقاعدة  *يكون النقطة* | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | إزاحة النقطة وفقاً للقاعدة  *يكون النقطة* | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6 | عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 7 | عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 8 | عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 9 | عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 10 | صورة النقطة بالإنعكاس حول محور ثم إزاحة وفقاً للقاعدة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 11 | صورة النقطة بالإنعكاس حول محور ثم الإنعكاس حول محور هي النقطة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) الإنعكاس يحافظ على قياسات الزوايا | ( ) |
| **2 ) صورة النقطة الواقعة على خط الإنعكاس هي النقطة نفسها** | ( ) |
| 3 ) صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة | ( ) |
| **4 )** صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة | ( ) |
| *5 ) الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا* | ( ) |
| *6 ) الإنسحاب لا يحافظ على استقامة النقاط* | ( ) |
| *7 )* عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | ( ) |
| 8 ) عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة | ( ) |
| 9 ) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافيء دوران | ( ) |
| *10 )* تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافيء دوران | ( ) |

الواجب العاشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | عدد محاور تماثل المستطيل يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 4 | رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 5 | مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6 | رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 7 | رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | *لا يوجد تماثل دوراني* |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) عدد مستويات التماثل للشكل القابل هو مستو واحد | ( ) |
| 2 ) رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي | ( ) |
| 3 ) مقدار التماثل الدوراني للمثلث متطابق الأضلاع يساوي | ( ) |

الواجب الحادي عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | صورة النقطة بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله تكون | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2 | صورة النقطة بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله تكون | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3 | من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل  إلى الشكل | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| *1 ) الشكل المقابل متماثل حول محور* | ( ) |
| 2 ) يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق | ( ) |
| 3 ) إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير | ( ) |
| *4 ) إذا كان معامل التمدد تكون صورة الشكل الناتج أصغر من الأصل* | ( ) |
| 5 ) صورة النقطة الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأ صل ومعامله هي | ( ) |